

## Meldung des Dissertationsthemas zur Vorlage beim Promotionsamt

<b>Identifikationsnummer</b>	1350659				
<b>Titel der Arbeit</b> The Study of Gravitational Waves from Three-Dimensional Simulations of Core-Collapse Supernovae  Die Untersuchung von Gravitationswellen in dreidimensionalen Simulationen von Kernkollaps-Supernovae					
<b>Untertitel</b>					
<b>Doktorand/-in</b>  <table> <tr> <td>Andresen</td> <td>Haakon</td> </tr> <tr> <td><small>Nachname</small></td> <td><small>Vorname</small></td> </tr> </table>		Andresen	Haakon	<small>Nachname</small>	<small>Vorname</small>
Andresen	Haakon				
<small>Nachname</small>	<small>Vorname</small>				
<b>Fakultät</b> Fakultät für Physik					

### Zusammenfassung (Abstract)

Today we do not have a single direct observation of the engine powering some of the most luminous events known to humankind. Our best understanding of core-collapse supernovae comes from sophisticated computer simulations. In this thesis we study the gravitational wave signals from state of the art three-dimensional simulations and investigate what future observations of such signals can teach us about the death of massive stars.

Es gibt bis heute keine direkte Beobachtung des Mechanismus, der die leuchtstärksten Ereignisse, die der Menschheit bekannt sind, antreibt. Unser bestes Verständnis von Kernkollaps-Supernovae stammt aus komplizierten Computersimulationen. In dieser Arbeit untersuchen wir die Signale von Gravitationswellen mit den modernsten drei-dimensionalen Simulationen und diskutieren, was uns zukünftige Beobachtungen über den Tod von massiven Sternen lehren können.

Einverstanden:

	
---	--

Unterschrift des 1. Prüfers (Doktorvater/-mutter)  
mit Namensstempel

Unterschrift (Doktorand/-in)